

**REKONSTRUKCE GARÁŽÍ
V AREÁLU GENERÁLNÍHO ŘEDITELSTVÍ
Holečkova 3178/8 , Praha 5 - Smíchov**

**Projektová dokumentace pro provedení stavby
a výběr zhotovitele**

PROVOZNÍ OBJEKT

Kniha výrobků a standardů

Vypracoval:
Atelier MALEC s.r.o.
Na Mlýnské stoce 9a,
370 01 České Budějovice
IČ: 26109778
DIČ: CZ 26109778
Tel: 387 331 547

květen 2023

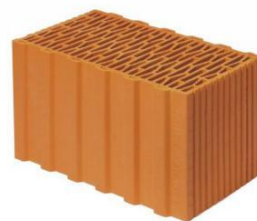
OBSAH

STAVEBNÍ ČÁST :	2
ZDRAVOTNÍ INSTALACE :	7
ELEKTROINSTALACE:	10
ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ:	12
VZDUCHOTECHNIKA A KLIMATIZACE:	13

STAVEBNÍ ČÁST :

Obvodové zdivo:

cihelný blok (38/23,8/24,8 cm) pro jednovrstvé obvodové nosné i nenosné zdivo, a to při spotřebě 16 kusů/m². Zdivo z tohoto materiálu má laboratorní váženou neprůzvučnost $R_w = 46$ dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek Porotherm 328 kg/m². Součinitel prostupu tepla tohoto neomítnutého zdiva při použití speciální malty pro zdění na tenkou spáru dosahuje hodnoty $U = 0,33$ W/(m²·K). **Pevnost P10**. Pro doplnění zdiva na koncích stěn a v ostěních lze využít tzv. půlky – cihly 38 ½ – a koncové cihly



Vnitřní zdivo:

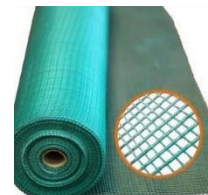
příčky 150MM: vyzděno z cihelných keramických bloků šířky 14 CM na obyčejnou maltu, vnitřní nenosné zdivo pevnosti P 10, $R_w = 44$ dB na maltu M10 rozměry cihelných bloků: 497X140X238MM Součinitel prostupu tepla tohoto neomítnutého zdiva při použití speciální malty pro zdění na tenkou spáru dosahuje hodnoty $U = 1,25$ W/(m²·K



příčky 120MM: vyzděno z cihelných keramických bloků šířky 11,5 cm na obyčejnou maltu M10 vnitřní nenosné zdivo pevnosti P 10, $R_w = 44$ dB rozměry cihelných bloků: 497X140X238MM Součinitel tepelné vodivosti bez omítek (λ) 0,340 W/mK , součinitel prostupu tepla s omítkami (U) 1,550 W/m²K ,



Fasádní síť : sklolaminátová výtužná silonová síť s oky 5/5 mm popř. 10/10mm pod probarvenou fasádní omítku



Fasáda: probarvená tenkovrstvá omítka silikonová pastovitá o zrnitosti 1,5 mm obsahující organické pojivo a silikonovou disperzi, ve dvou odstínech a to šedobílou a světle zelenou. Před realizací bude nutno předložit vzorky pro odsouhlasení na předložených vzorcích o velikosti cca 50 x 50cm.



Izolace soklu : Polystyren XPS 100 S Stabil – desky z pěnového polystyrenu, které můžete použít pro vysoce tlakově namáhané podlahové a střešní konstrukce. Napětí v tlaku 150kpa

Sokl: Dekorativní omítka na venkovní i vnitřní plochy, zvláště vhodná na sokly. Vysoce mechanicky odolná, vodoodpudivá, snadno udržovatelná, omyvatelná, odolná povětrnostním vlivům, odolná průmyslovým zplodinám. Barevnost bude vybrána dle vzorníku a provedeny vzorky pro odsouhlasení.



Garážová vrata sekční : ozn. D5

sekční garážová vrata hliníková, dveře s plnou výplní drážka, odstín světle šedo bílá dle stávajících

druh: vysoká odolnost proti poškrábání, konstrukce vodítek : ocelová zateplené polyuretanovou pěnou tl.42mm 1,4W/m²K, pohon motorový s dálkovým ovládáním pomocí ovladače Sériově dodávaná pojistky proti odsunutí, která vaše vrata pevně zablokuje a chrání je proti zvednutí.

Povrch úprava polyester odolné proti UV záření , zatížení větrem tř. 3, Aktivace zevnitř tlačítky + přenosným dálkovým ovladačem u každých vrat 3ks ovladačů, s možností ručního ovládání zevnitř v případě výpadku el. proudu ,



Poznámka: skutečné rozměry otvory zaměřit na místě před výrobou vrat.

Okna plastová: pokud by původní okna se nedali znovu použít (jedná se o 3 ks oken o rozměrech 600/900mm), pak by nová okna sedmikomorový profil rámů a křídel, pohledová šířka rámu a křídla max. 118 mm, otevíravé a sklápěcí, u malých rozměrů sklápěcí . Vně v odstínu antracitově šedá RAL 7021, uvnitř bílá, bílá klika zasklená trojskly s Ug = 0,5 W/m²K. Celá okna pak Uw = min.0,8 W/m²/, z vnější strany bezpečnostní sklo Connex 6,3mm, kování otevíravé a sklápěcí. U výše položených oken, kde není možno ovládat okno běžně klikou na křídle, bude otevírání řešeno pomocí pákového mechanismu.

Dveře vnitřní: (ozn. D 1, D2, D3)

Dveře jednokřídlové vnitřní, ocelová zárubeň finální nátěr v odstínu modré RAL 5021, křídlo plné hladké . Kování klika - klika chromové rozeta na vložku , vložka systémová (skupinová - generální klíč) Obvodový rám křídla dřevěný, jádro křídla z odlehčené dřevotřískové desky, povrch lakovaný pololesk, zárubeň s polodrážkou. V požárním provedení EW 15 DP3+ samozavírač typu C2.

Dveře sprchové (ozn. D4)

Skleněné dveře jednokřídlové otevíravé sprchové se silikonovým lineárním těsněním proti vodě v ostění, min průchod 550 mm, tvrzené bezpečnostní matné sklo nebo dekor jako „pomeranč, grep“ apod. ostění bude vyzděno podle návodu dveří.



Dveře venkovní: (ozn. 6)

dveře s plnou výplní drážka, odstín světle šedo bílá dle stávajících druh: vysoká odolnost proti poškrábání, konstrukce vodítek : ocelová zateplené polyuretanovou pěnou min. tl. 42mm 1,4W/m²K, Povrch úprava polyester odolné proti UV záření . kování koule - klika v matném elox. hliníku ,bezpečnostní vložka na klíč
Poznámka: pokud technický stav bude u stávajících dveří vyhovující, lze tyto dveře opět použít



Dveře venkovní: (ozn. 7)

Shodný design jako původní oz.6 , dveře do kolárny s plnou výplní drážka s el. pohonem otevírání pomocí raménka nad křídlem, el. ovládaný současně i zámek se střelkou. Aktivace otevírání čipem se snímačem na fasádě, zavírání opět čipem při odchodu. Čipový systém bude napojen na evidenci uživatelů používaném Povodím Vltavy. Odstín světle šedo bílá dle stávajících druh: vysoká odolnost proti poškrábání, konstrukce vodítek : ocelová zateplené polyuretanovou pěnou tl. min.42 m 1,4W/m²K, Povrch úprava polyester odolné proti UV záření .

Pohon křídla dveří

Elektromechanický dveřní asistent s provozem Low-Energy (nízkoenergetickým) podle DIN 18650, včetně kolejničky a montážní desky, s označením CE, Možnost nastavení rychlosti otvírání a zavírání, doby přidržení v otevřeném stavu a úhlu otevření. Sériově dodávaný koncový doraz, možnost použití pro levé a pravé dveře. Montážní deska se systémem univerzálních skupin otvorů, montáž na zárubeň nebo na křídlo dveří na straně závěsů nebo na straně protilehlé k závěsům.

Parametry dveří

- 1křídlové vnitřní dveře, nepoužívat pro protipožární protikouřové dveře
- Šířky křídla dveří: až max. 1100 mm (v závislosti na hmotnosti dveří)
- Hmotnost křídla dveří pro jedno křídlo dveří: max. 80 kg (v závislosti na šířce křídla dveří)
- Úhel otevření křídla dveří: min. 100° v každém druhu montáže

- Rozměry pohonu: 60 mm × 530 mm × 80 mm (V × Š × H)
- Funkční programy volitelné přepínačem programů (0 I II): 0 = VYPNUTO, I = PowerMotion, II = PermanentOpen

Rozšířené funkční programy:

- PowerLess (nastavitelné potenciometrem)
- Push&Go (stále aktivní v režimu PowerMotion)
- Připojovací napětí: 230 V AC, 50/60 Hz, kompletní řešení s pouhým připojením konektoru



Kliky vnitřní řešeny rozetovým kováním s hranatou rozetou a vratnou pružinou. Povrchová úprava kombinace chrom lesklý + nikl matný na kovové základně. Montáž prošroubováním (FIX-IN) nebo vruty. Délka kliky 120 mm, rozeta 55 mm.



Kliky venkovní na hliníkové dveře upřesní dodavatel dveří. S hranatou rozetou délky minimálně 120 mm, pro exteriérové použití s krytkou složkového



zámku.

Horní zavírač s kluznou lištou v odstínu stříbrné metalízy a s nastavitelnou silou zavírání a koncového doklapnutí. Zejména pro požární a kouřotěsné dveře. Materiál slitina.



Mřížka ozn. M

Čtvercová mřížka 200/200mm zakrývající otvor ve zdivu 150/150mm pro odvětrání garáží komaxitovaná v odstínu bílá .

Mřížka ozn.N

Čtvercová kovová mřížka 200/200 mm komaxitovaná v bílém odstínu zakrývající přívodní potrubí montážní jámy o průměru 160mm

Závěsný držák bicyklů ozn. Z

komaxitovaná ocelová konstrukce svařovaná z jaklů v odstínu RAL 7035 světle šedá , háky z ocelové tyče dvojí délky z důvodů úspory místa prostřídáním řídítek zavěšených bicyklů.

Kuchyňská linka: korpusy bílé lamino, dvířka v odstínu standardu Egger U 522, ST 9 - MODRÁ, madla lineární typu v provedení eloxovaný hliník, krycí lišta (sokl) v provedení eloxovaný hliník. Pracovní deska tl. 36mm v odstínu Egger F 242, ST 10 - Břidlice Jura antracitová, dřez nerezový s odkap plochou, baterie páková chromová, vestavěná lednice s malým mrazícím boxem objemu cca 12 -15 l, odstíny lamina budou předloženy k odsouhlasení na vzorkovníku lamin



Součástí kuchyňské linky bude LED osvětlení pracovní plochy zabudované zespoda horních skříněk.

Kuchyňské spotřebiče: všechny vybrané spotřebiče nejlépe od jedné značky

Malá lednice Bosch Serie I 6 KUL15AFFO : je vestavná jednodveřová chladnička s možností montáže dvířek ve stejném dekoru, jako kuchyňské skřínky. S mrazicím prostorem, úsporným provozem, díky kterému spadá do energetické třídy A++. Nabízí celkový objem 123 litrů, který je rozdělen na objem chladicí části 108 litrů a objem mrazicí části 15 litrů, extra tichý chod pouhých 38 dB. Výška 82.0 cm, šířka 59.8 cm, délka 54.8 cm.



Keramická dlažba:

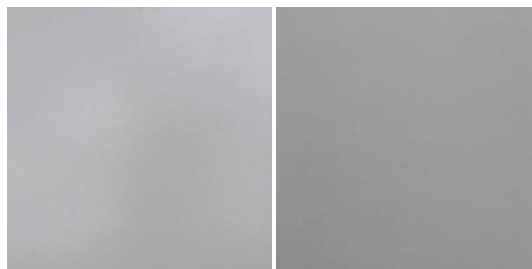
V interiéru dlažba keramická slinutá 300/300 mm, nebo 300/600 mm cca tl. 9 mm, probarvený střep v celé tloušťce, mrazuvzdorná, lomové zatížení větší než 1300 N, pevnost v ohybu min. 32 N/mm², přídržnost větší než 1 N/mm² Nasákavost 0,6 %, tvrdost dle Mohse min.5, koeficient délkové tepelné roztažnosti 9x10⁻⁶/K např. RAKO – série Block – Barevnost světle šedá a tmavě šedá



Bude nutné předložit vzorky k odsouhlasení.

Keramický obklad :

V místech sociálního zařízení: obkladačky keramické glazované 300/600 mm cca tl. 10 mm, povrch hladký matný, spotřeba 5,6 ks/m², lomové zatížení min. 600 N, pevnost v ohybu min. 15 N/mm², přídržnost větší než 1 N/mm² Nasákavost nad 10 % např. RAKO – série Block – Barevnost světle šedá a tmavě šedá



Obklad za kuchyňskými linkami: dlaždice slinutá, glazovaná, 60 x 60 cm, cca tl. 10 mm, světle šedá, hrany rektifikované např. Rako Série Cemento DAK63661



Sprcha: místnost č. 0.14

v místech podlahy sprchy keramická protiskluzná dlažba o velikosti 30/30 cm popř. 33/33 cm



Podlahy:

Tenkovrstvý epoxidový podlahový nátěr odolný vůči olejům a kapalinám (např. Nitoflor fc140)

Modifikované asfaltové pásy pro spodní stavbu :

-Spodní hydroizolační protiradonový asfaltový pás sbs z modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny s hliníkovou vložkou např rooftek Al special mineral tl.3,5mm

-Spodní hydroizolační protiradonový asfaltový pás sbs z modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny např rooftek g 40 special mineral tl.3,5mm.

Fošny na montážní jámu nové – do tabulky : fošny tl. **30mm** dl. 920mm š. min 120mm natřené barvou v odstínu podlahy (šedou) celkem skladebný rozměr zakrytí 5400mm x 920mm. Rozměry nutno ověřit na místě.

ZDRAVOTNÍ INSTALACE :

WC : závěsné bílé keramické ze sortimentu (ve standardu Jika Deep) zadní odpad 51 cm včetně bílého sedátka (ve standardu Softclose Jika Deep duroplast), závěsný modul rámový s nádržkou a splachovacím tlačítkem s možností volby množství vody malého a většího splachování 3 nebo 6 litrů budou přizděné.



Ovládání splachovače: dělené na malé a velké splachování obvykle 3 a 6litrů

Umyvadlo rohové: keramické bílé, rozměr: 59x56x17,8 cm, s přepadem, otvor pro baterii: uprostřed Sifon chromový např. optima 5/6 CR, baterie pákové v provedení chrom (např. ve standardu Optima cube Way bez výpusti).



Baterie: páková – chromová, páková, keramická kartuš, bez výpusti, např. baterie např. Optima Cube Way bez výpusti chrom CU271 Výška baterie je 13 cm. Ramínko je ve výšce 6,1 cm.



Sifon: umyvadlový např. Optima 5/4 CR SIFM chromovaný napojený na vtok clic – clac.



Pisoár: keramické bílé (ve standardu sortimentu Jika typ Golem antivandal) hl. 340 š. 310 mm s radarovým senzorem pro automatické splachování pomocí infračidla, nutný přívod el. energie pro napájecí zdroj měnící síťové napětí.



Výlevka: bílá keramická s plastovou mříží, nástěnná baterie páková chromová pro napouštění vědra



Trubky vodovodní: z polypropylénu PPP pro vnitřní rozvody studené pitné vody, teplé užitkové vody, z vysokomolekulárního statistického kopolymeru polypropylénu spojované natupo, studená voda PN16, teplá voda a cirkulace PN20.

Trubky kanalizace: odpadní, větrací a připojovací hrdlové potrubí typu HT; svodné potrubí (pod podlahou) hrdlové typu KG

Uzavírací a vypouštěcí armatury: kulové ventily s barevně označenou pákou – průměr dle potrubí

Podomítková splachovací nádržka: nosný rám o výšce cca 1120 mm s nádržkou izolovanou, ovládání z čela pomocí dvoutlačítka pro

Krátkodobé maloobjemové spláchnutí cca 3 litry a velké splachování cca 6 litrů.



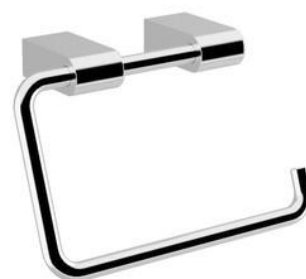
Tlačítka splachování: Ovládací tlačítko např. Geberit Sigma50, pro 2 množství splachování, kovová barva, pochromované: chromovaná, pochromovaná s vysokým leskem (115.788.21.2)



Izolace - izolace vodovodního potrubí: Návlekové tepelně izolační trubky Tubex (Mirelon) se vyznačují jemnou porézní strukturou s uzavřenými vzduchovými bublinami. Odolnost do 90°C.



Držák toaletního papíru: např. Jika Pure Držák toaletního papíru H3843B20041001 délka 13,2 cm, šířka 8,2 cm, v provedení chrom.



WC štětka: např. Jika WC štětka s Držákem H3843B10040001. Souprava včetně kartáče a skleněné misky Jika Pure, v provedení chrom/sklo.



Držák ručníků: např. Jika Basic háček na ručníky H3813A30040001, v provedení chrom.



Dávkováč mýdla: např. Jika Pure Dávkováč mýdla H3833B20041001. Držák se skleněným dávkovačem tekutého mýdla Jika Pure, v provedení chrom/sklo.



VENKOVNÍ KANALIZACE:

Splašková a dešťová:

- **potrubí gravitační** z hrdlového potrubí PVC typu KG
- **šachta přerušovací** z betonových prefabrikátů (skruží).
- **revizní šachty** plastové z PP
- **uliční vpusti** plastové z PP se čtvercovou mříží.
- **čerpací stanice** – komplet v plastové šachtě od KSB.

ELEKTROINSTALACE:

Vypínače: stříbrné plastové typu např. ABB Time (titanový odstín) složené z vnitřního spínače, rámečku a kolébkového tlačítka, s možností vytváření sestav 2- 5 vypínače a to jak svisle tak vodorovně.



Zásuvky: stříbrné plastové typu např. ABB Time (titanový odstín) složené z vnitřní zásuvky, rámečku a kolébkového tlačítka, s možností vytváření sestav 2-5 zásuvek nebo kombinací s vypínači jak vodorovně, tak svisle. v případě dvouzásuvek budou rámečky větší a samostané dvouzásuvky budou s natočenou horní dutinou, aby se kabely ze zástček minuly.

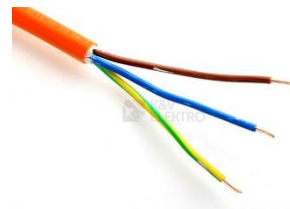


Kabely CYKY 3x1,5, 3x2,5, 3x4 jsou určeny pro elektroinstalaci domovních a průmyslových rozvodů. standardně se umísťují do zdi, země, nebo kabelových chrániček i lišt.

Kabel CYKLo – J je určen pro instalaci přímo pod omítku, do bytových jader a pro ukládání do trubek a lišt. Výrobek je odolný proti šíření plamene podle požadavku požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb.



Kabely CXKH 3x1,5, 3x2,5, 3x4: jsou určeny pro pevný rozvod elektrické energie v obyčejném a vlhkém prostředí v hotelích, nemocnicích, v metru, na letištích atd., k ochraně lidí a technického vybavení budov v případě požáru tam, kde není požadována funkčnost kabelu při požáru. Kabely nejsou odolné vůči UV záření. Při pokládce: min. –5 °C, při provozu: –30 °C až +90 °C. Tvar pláště kulatý, barva oranžová, materiál – polymer FRNC.



Rozvaděče a rozvodnice: oceloplechové rozvodnice skříňové nebo nástěnné, popř. zapuštěné v bílé barvě. Rozvaděče budou provedeny a dodány s prostorovou rezervou minimálně 10 % pro případné úpravy zapojení a doplnění.

Svítidla :

Svítidlo v místnostech č. 0.9 – 0.14

Přisazené stropní kruhové svítidlo opálový kryt zdroje, zdroj LED SMD 20-NW Přisazené svítidlo Napájení: 220-240V, Světelný tok[Im]: 1250, teplota chromatičnosti Tc[°K]: 4000-4500, Barva světla: neutrální bílá, Stupeň krytí IP: 40, Světelný zdroj, průměrná životnost[h]: 20 000 h



Svítidlo v místnostech č.: 0.1 až 0.8

Svítidlo prachotěsné IP 54, průmyslové, přisazené, zdroje LED, barva světla 4000K, difuzor mléčný, 230V, 58w, 36W apod



Svítidlo do montážní jámy č. místn. 01:

lineárně přisazená LED svítidlo na 24 V, barva světla zdroj LED 4000K. Svítidla jsou ve verzi 24V, s příkonem 40W při plném výkonu. Samotným stmíváním svítidel se snižují náklady na spotřebu.

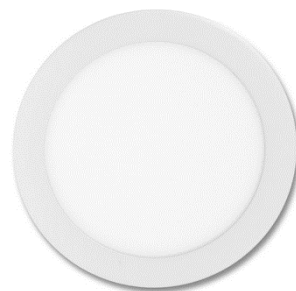
Kryt je pevný, hliníkový s mléčným PC difuzorem. Délka cca 1200mm

Svítidla jsou kompaktní a lehká, vhodná k přisazení IP 65 provedení tzn. odolné proti tryskající vodě umožňuje **montáž** i do vlhkých a prašných prostor nejen v interiéru. Svítidla jsou vhodná do garáží, dílen, přístřešků, sklepů, technických místností.



Svítidlo do římsy:

Vestavěné svítidlo do římsy Led zdroj v teplém odstínu světla 2700K 230V 12W IP 44, Nutno předem ověřit rozměry otvoru v římsě a možnost osazení.



ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ:

Tepelné čerpadlo:

Parametry TČ 170: topný výkon při A2/W35 (dle EN 14511) 7,40 kW a COP při A2/W35 je 4,03. Elektrická data – 400V 3N AC 50 Hz, IP X4, velikost jističe (charakteristika jističe gL/C) 13 A, max. elektrický příkon 7,2 kW. Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m – 40dB(A), hladina akustického výkonu dle normy EN 12102 (A7/W35) je 53 dB (A).



Ocelové deskové radiátory se spodním středovým připojením např. Korado-Radik



Trubkové radiátory se spodním středovým připojením př. KLM.1500.600



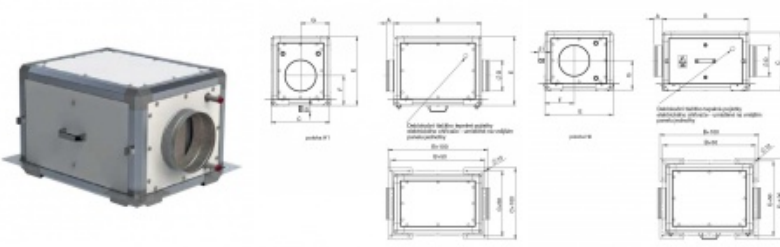
Uzavírací armatury:

Termostatická hlavice K (7000–00.500) s vestavěným čidlem a vymezujícími zářkami vhodná pro montáž na radiátorové ventily a na otopná tělesa, jež jsou osazeny ventilovou vložkou atd. (závit M30×1,5 na ventilu) - bílá barva RAL 9016, hystereze 0,2 °C, max. teplota čidla 50 °C, rozsah 6–28 °C, doba uzavírání 24 min, kapalinové čidlo, zářky Sparclip pro omezení teploty, blokové skryté zářky, info tabulka, ochrana před zamrznutím



VZDUCHOTECHNIKA A KLIMATIZACE:

Větrání montážní jámy:

						
A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	E[mm]	F[mm]	G[mm]
63	664	400	200	460	200	200

Technické parametry

nominální průtok vzduchu [m ³ /h]	otáčky / řídící napětí** [min-1/V]	EC motor napětí [V/Hz]	EC motor proud NOM/MAX*** [A]	EC motor výkon NOM/MAX*** [W]	ohřivač napětí [V/Hz]	ohřivač proud [A]	ohřivač výkon* [kW]	hmotnost [kg]	řídící systém - Digireg®
250	2791/8,6	1x230 / 50	0,25/0,30	28/34	1x230 / 50	9	2	32	M1-E2

Stěnové panely vzt jednotky tloušťky 45 mm jsou vyrobeny z ocelového pozinkovaného plechu s vnějším lakováním v odstínu RAL 9002. Panely jsou uvnitř vyplněné zvukovou a tepelnou izolací z nehořlavé skelné minerální vlny

Elektrický ohřivač je navržen pro vstupní teplotu vzduchu $t_e = -12\text{ °C}/90\%$ r.v. při nominálním průtoku vzduchu a jsou vybaveny provozním a havarijním termostatem.

V jednotce je umístěna filtrace F7 (na přání filtr třídy G4 až F9), Filtr je vyroben z polypropylenového filtračního materiálu.

Malý axiální **ventilátor** Kuchyňka č.místn. 0.7, , úklidová místnost č. místn. 0.10 je určený pro krátké vzduchovody s velmi nízkou tlakovou ztrátou nebo k odvětrání přímo přes zeď / strop. Se zpětnou klapkou a kuličkovými ložisky. Malý ventilátor Decor 200 CRZ na potrubí průměru 125 mm Průtok 185 m³/hod, napětí 230 V, průměr potrubí 125 mm hlučnost 45 dB, krytí IP44, výkon 20 W např. Decor 200 CRZ od Elektrodesign



Spiro potrubí:

(ocelové pozinkované kruhové potrubí, včetně tvarovek, o průměru ohebných hadic 125, 160, 200, 315 mm) např. od firmy Elektrodesign



Tlumič hluku: plášť tlumiče z galvanizovaného plechu, provedení s jádrem (TAAC) nebo bez jádra (TAA), příruby tlumiče shodné s rozměry přírub ventilátoru TXR, TCB a TGT, umožňující dosáhnout značného útlumu hluku, lze jej velmi jednoduše instalovat. Možnost propojit více tlumičů dohromady k dosažení extrémně dobrého potlačení hluku. Tlaková ztráta tlumiče uvažována ve výši 2 násobku tlakové ztráty hladkého potrubí. např. od firmy Elektrodesign

